四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

營造法式卷二十至二十五

詳校官侍講學士臣法式善

編修臣程嘉謨覆勘

總校官編修臣王燕緒

校對官侍詔臣胡士震

謄録監生臣沈啟晋

營造法式卷二十

宋 李誡 撰

小木作功限一

版門 獨扇版門 雙扇版門 烏頭門

軟門 牙頭護縫軟門 合版用楅軟門 破子櫺牕

睒電牕 版櫺牕

截間版帳

照壁屏風骨截間屏風骨　四扇屏風骨

隔截横鈐立旌　露籬

版引檐　水槽

井屋子　地棚

版門獨扇版門　雙扇版門

獨扇版門一坐門額限兩頰及伏兔手栓全

造作功

高五尺一功二分

高五尺五寸一功四分
高六尺一功五分
高六尺五寸一功八分
高七尺二功
安卓功
高五尺四分功
高五尺五寸四分五釐功
高六尺五分功

高六尺五寸六分功

高七尺七分功

雙扇版門一間兩扇額限兩頰雞栖木及兩砧全

造作功

高五尺至六尺五寸加獨扇版門一倍功

高七尺四功五分六氂

高七尺五寸五功九分二氂

高八尺七功二分

高九尺一十功

高一丈一十三功六分

高一丈一尺一十八功八分

高一丈二尺二十四功

高一丈三尺三十功八分

高一丈四尺三十八功四分

高一丈五尺四十七功二分

高一丈六尺五十三功六分

高一丈七尺六十功八分

高一丈八尺六十八功

高一丈九尺八十功八分

高二丈八十九功六分

高二丈一尺一百二十三功

高二丈二尺一百四十二功

高二丈三尺一百四十八功

高二丈四尺一百六十九功六分

雙扇版門所用手栓伏兎立桥横關等依下項計所用名件添入造作功限内

手栓一條長一尺五寸廣二寸厚一寸五分并伏兎二枚各長一尺二寸廣三寸厚二寸共二分功

上下伏兎各一枚各長三尺廣六寸厚二寸共三分功

又長二尺五寸廣六寸厚二寸五分共二分四

鼇功

又長二尺廣五寸厚二寸共二分功

又長一尺五寸廣四寸厚二寸共一分二釐功

立㯈一條長一丈五尺廣二寸厚一寸五分二分功

又長一丈二尺五寸廣二寸五分厚一寸八分二分二釐功

又長一丈一尺五寸廣二寸二分厚一寸七分二分一釐功

又長九尺五寸廣二寸厚一寸五分一分八釐功

又長八尺五寸廣一寸八分厚一寸四分一分五釐功

立椽身内手把一枚長一尺廣三寸五分厚一寸五分八釐功若長八寸廣三寸厚一寸三分則減二釐功

立椽上下伏兔各一枚各長一尺二寸廣三寸厚二寸共五釐功

搕鎖柱二條各長五尺五寸廣七寸厚二寸五分共六分功

門横關一條長一丈一尺徑四寸五分功

立柣卧柣一副四件共二分四釐功

地柣版一片長九尺廣一尺六寸(搧在内)一功五分

門簪四枚各長一尺八寸方四寸共一功(每門高增一尺加二分功)

托關柱二條各長二尺廣七寸厚三分共八分功

安卓功

高七尺一功二分

高七尺五寸一功四分

高八尺一功七分

高九尺二功三分

高一丈三功

高一丈一尺三功八分

高一丈二尺四功七分

高一丈三尺五功七分

高一丈四尺六功八分

高一丈五尺八功

高一丈六尺九功三分

高一丈七尺一十功七分

高一丈八尺一十二功二分

高一丈九尺一十三功八分

高二丈一十五功五分

高二丈一尺一十七功三分

高二丈二尺一十九功二分

高二丈三尺二十一功二分

高二丈四尺二十三功三分

烏頭門

烏頭門一坐雙扇雙腰串造

造作功

方八尺一十七功六分若下安鋜脚者加八分功每門高增一尺又加一分

功如單腰串造者減八分功下同

方九尺二十一功二分四氂

方一丈二十五功二分

方一丈一尺二十九功四分八氂

方一丈二尺三十四功八氂每扇各加承櫺一條共加一功四分每門高增一尺又加一分功若用雙承櫺者準此計功

方一丈三尺三十九功

方一丈四尺四十四功二分四氂

方一丈五尺四十九功八分

方一丈六尺五十五功六分八釐

方一丈七尺六十一功八分八釐

方一丈八尺六十八功四分

方一丈九尺七十五功二分四釐

方二丈八十二功四分

方二丈一尺八十九功八分八釐

方二丈二尺九十七功六分

安卓功

方八尺二功八分

方九尺三功二分四釐

方一丈三功七分

方一丈一尺四功一分八釐

方一丈二尺四功六分八釐

方一丈三尺五功二分

方一丈四尺五功七分四釐

方一丈五尺六功三分

方一丈六尺六功八分八氂

方一丈七尺七功四分八氂

方一丈八尺八功一分

方一丈九尺八功七分四氂

方二丈九功四分

方二丈一尺一十功八氂

方二丈二尺一十功七分八氂

軟門（牙頭護縫軟門 合版用楅軟門）

軟門一合上下內外牙頭護縫攏桯雙腰串造方六尺至一丈六尺

造作功

高六尺六功一分（如單腰串造各減一功用楅軟門同）

高七尺八功三分

高八尺一十功八分

高九尺一十三功三分

高一丈一十七功
高一丈一尺二十功五分
高一丈二尺二十四功四分
高一丈三尺二十八功七分
高一丈四尺三十三功三分
高一丈五尺三十八功二分
高一丈六尺四十三功五分
安卓功

高八尺二功每高增減一尺各加減五分功合版用楅軟門同

軟門一合上下牙頭護縫合版用楅造方八尺至一丈三尺

造作功

高八尺一十一功

高九尺一十四功

高一丈一十七功五分

高一丈一尺二十一功七分

高一丈二尺二十五功九分

高一丈三尺三十功四分

破子櫺牕

破子櫺牕一坐高五尺子桯長七尺

造作三功三分（額腰串立頰在內）

牕上横鈐立旌共二分功（横鈐三條共一分功立旌二條共一分功若用槫柱準立旌下同）

牕下障水版難子共二功一分（障水版難子一功七分心柱二條共

一分五釐功摶柱二條共一分五釐功地栿一條一分功

總下或用牙頭牙脚填心共六分功牙頭三枚牙脚六枚共四分功填心三枚共四分功

安卓一功

總上橫鈐立旌共一分六釐功橫鈐三條共八釐功立旌二條共八釐功

總下障水版難子共五分六釐功障水版難子共三分功心柱摶柱各二條共二分功地栿一條六釐功

牕下或用牙頭牙脚填心共一分五釐功牙頭三枚牙脚六枚共一分功填心三枚共五釐功

睒電牕

睒電牕一坐長一丈高三尺

造作一功五分

安卓三分功

版櫺牕

版櫺牕一坐高五尺長一丈

造作一功八分

䆫上横鈐立旌準破子䆫内功限

䆫下地栿立旌共二分功地栿一條一分功立旌二條共一分功若用摶柱準立旌下同

安卓五分功

䆫上横鈐立旌同上

䆫下地栿立旌共一分四釐功地栿一條六釐功立旌二條共八釐功

截間版帳

截間牙頭護縫版帳高六尺至一丈每廣一丈一尺若廣增減者以本功分數加減之

造作功

高六尺六功每高增一尺則加一功若添腰串加一分四𩌦功添槫柱加三分功

安卓功

高六尺二功一分每高增一尺則加三分功若添腰串加八𩌦功添槫柱加一分五𩌦功

照壁屏風骨 截間屏風骨 四扇屏風骨

截間屏風每高廣各一丈二尺

造作一十二功 如作四扇造者每一功加二分功

安卓二功四分

隔截橫鈐立旌

隔截橫鈐立旌高四尺至八尺每廣一丈一尺 若廣增減者以本功分數加減之

造作功

高四尺五分功每高增一尺則加一分功若不用額減一分功

安卓功

高四尺三分六氂功每高增一尺則加九氂功若不用額減六氂功

露籬

露籬每高廣各一丈

造作四功四分內版屋二功四分立旌橫鈐等二功若高減一尺即減三分功版屋減一分餘減二分若廣減一尺即減四分四氂功版屋減二分四氂餘減二分加亦如之若每出際造垂魚惹草摶

風版垂脊加五分功

安卓一功八分內版屋八分立旌橫鈐等一功若高減一尺即減一分五釐功版屋減五釐餘減一分若廣減一尺即減一分八釐功版屋減八釐餘減一分加亦如之若每出際造垂魚惹草搏風版垂脊加二分功

版引檐

版引檐廣四尺每長一丈

造作三功六分

安卓一功四分

水槽

水槽高一尺廣一尺四寸每長一丈

造作一功五分

安卓五分功

井屋子

井屋子自脊至地共高八尺井匱子高一尺二寸在内方五尺

造作一十四功攏裏在内

地棚

地棚一間六椽廣一丈一尺深二丈二尺

造作六功

鋪放安釘三功

營造法式卷二十

營造法式卷二十一

宋 李誡 撰

小木作功限二

障日版　廊屋照壁版

胡梯　垂魚惹草

栱眼壁版　裹栿版

擗簾竿　護殿閣檐竹網木貼

平棊　鬭八藻井

小鬭八藻井　拒馬叉子

叉子　鉤闌重臺鉤闌單鉤闌

棵籠子　井亭子

牌

格子門四斜毬文格子　四斜毬文上出條桱重格眼　四直方格眼　版壁　兩明

格子

四斜毬文格子門一間四扇雙腰串造高一丈廣一丈二尺

造作功額地栿槫柱在内如兩明造者每一功加七分功其四直方格眼及格子門桯準此

四混中心出雙線

破瓣雙混平地出雙線

右各四十功若毬文上出條桱重格眼造即加二十功

四混中心出單線

破瓣雙混平地出單線

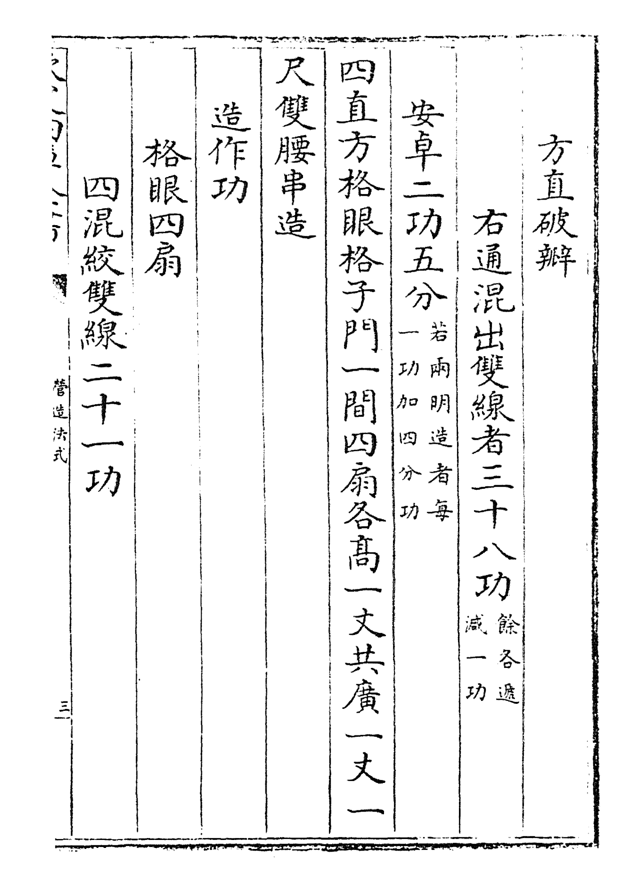
右各三十九功

通混出雙線

通混出單線

通混壓邊線

素通混


方直破瓣
右通混出雙線者三十八功餘各遞減一功
安卓二功五分若兩明造者每一功加四分功
四直方格眼格子門一間四扇各高一丈共廣一丈一尺雙腰串造
造作功
格眼四扇
四混絞雙線二十一功

四混出單線

麗口絞瓣雙混出邊線

右各二十功

麗口絞瓣單混出邊線一十九功

一混絞雙線一十五功

一混絞單線一十四功

一混不出線

麗口素絞瓣

右各一十三功

平地出線一十功

四直方絞眼八功

格子門程事件在内如造版壁更不用格眼功限於腰串上用障水版加六功若單腰串造如方直破瓣減一功混作出線減二功

四混出雙線

破瓣雙混平地出雙線

右各一十九功

四混出單線

破瓣雙混平地出單線

右各一十八功

一混出雙線

一混出單線

通混壓邊線

素通混

方直破瓣攛尖

右一混出雙線一十七功餘各遞減一功其方直破瓣若叉瓣造又減一功

安卓功

四直方格眼格子門一間高一丈廣一丈一尺事件在內共二功五分

闌檻鈎䆫

鈎䆫一間高六尺廣一丈二尺三段造

造作功安卓事件在內

四混絞雙線一十六功

四混絞單線

麗口絞瓣雙混（瓣內）面上出線

右各一十五功

麗口絞瓣單混（瓣內）面上出線一十四功

一混雙線一十二功五分

一混單線一十一功五分

麗口絞素瓣

一混綾眼

右各一十一功

方綾眼八功

安卓一功三分

闌檻一間髙一尺八寸廣一丈二尺

造作共一十功五釐檻面版一功二分鵝項四枚共二功四分雲栱四枚共二功心柱二條共二分功搏柱二條共二分功地栿三分功障水版三片共六分功托柱四枚共一功六分難子二十四條共五分功八混尋杖一功五釐其尋杖若六混減一分五釐功四混減三分功一混減四分五

鏨功

安卓二功二分

殿内截間格子

殿内截間四斜毬文格子一間單腰串造高廣各一丈四尺心柱槫柱等在内

造作五十九功六分

安卓七功

堂閣内截間格子

堂閤內截間四斜毬文格子一間高一丈廣一丈一尺

榑柱在內

額子泥道雙扇門造

造作功

破瓣攛尖瓣內雙混面上出心線壓邊線四十六

功

破瓣攛尖瓣內單混四十二功

方直破瓣攛尖四十功

方直造者減二功

安卓二功五分

殿閣照壁版

殿閣照壁版一間高五尺至一丈一尺廣一丈四尺如廣增減者以本功分數加減之

造作功

高五尺七功每高增一尺加一功四分

安卓功

高五尺二功每高增一尺加四分功

障日版

障日版一間高三尺至五尺廣一丈一尺如廣增減者即以本功分數加減之

造作功

高三尺三功每高增一尺則加一功若用心柱槫柱難子合版造則每功各加一分功

安卓功

高三尺一功二分每高增一尺則加三分功若用心柱槫柱難子合版造則每功減二分功下同

廊屋照壁版

廊屋照壁版一間高一尺五寸至二尺五寸廣一丈一尺如廣增減者即以本功分數加減之

造作功

高一尺五寸二功一分每增高五寸則加七分功

安卓功

高一尺五寸八分功每增高五寸則加二分功

胡梯

胡梯一坐高一丈拽脚長一丈廣三尺作十二踏用枓

子蜀柱單鉤闌造

造作一十七功

安卓一功五分

垂魚惹草

垂魚一枚長五尺廣三尺

造作二功一分

安卓四分功

惹草一枚長五尺

造作一功五分

安卓二分五釐功

拱眼壁版

拱眼壁版一片長五尺廣二尺六寸於第一等材栱内用

造作一功九分五釐如單栱内用於三分中減一分功若長加一尺增三分五釐功

材加一等增一分三釐功

安卓二分功

裹栿版

裹栿版一副廂壁兩段底版一片

造作功

殿槽内裹栿版長一丈六尺五寸廣二尺五寸厚一尺四寸共二十功

副階内裹栿版長一丈二尺廣二尺厚一尺共一十四功

安釘功

殿槽二功五釐副階減五釐功

擗簾竿

擗簾竿一條并腰串

造作功

竿一條長一丈五尺八混造一功五分破瓣造減五分功方直造減七分功

串一條長一丈破瓣造三分五氂功方直造減五氂功

安卓三分功

護殿閣檐竹網木貼

護殿閣檐枓栱竹雀眼網上下木貼每長一百尺地衣簟貼同

造作五分功地衣簟貼遶碇之類隨曲剜造者其功加倍安釘同

安釘五分功

平棊

殿內平棊一段

造作功

每平棊於貼內貼絡華文長二尺廣一尺背版桯貼在內

共一功

安搭一分功

鬭八藻井

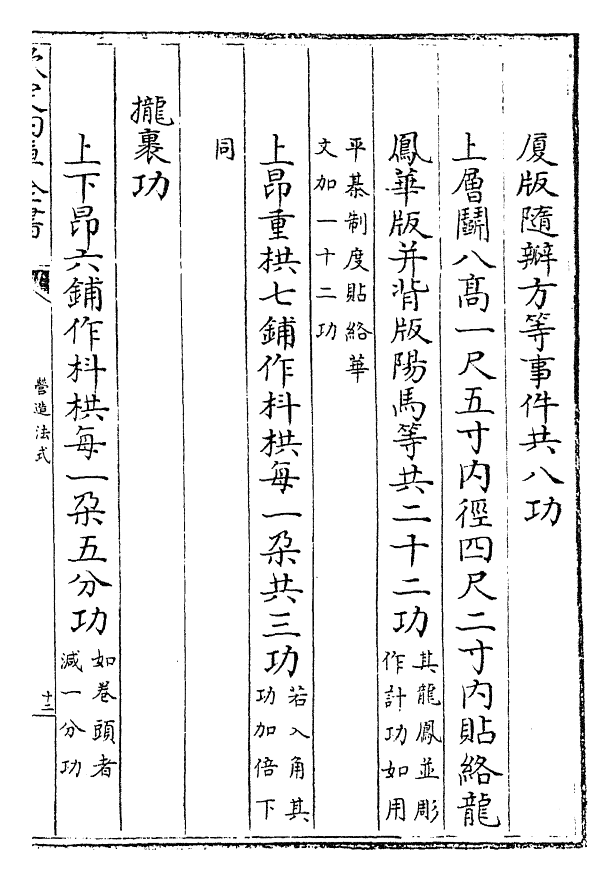
殿内鬭八一坐

造作功

下鬭四方井内方八尺高一尺六寸下昂重栱六

鋪作枓栱每一朶共二功二分或只用卷頭造減二功

中腰八角井高二尺二寸内徑六尺四寸枓槽壁



厦版隨瓣方等事件共八功

上層鬭八高一尺五寸内徑四尺二寸内貼絡龍

鳳華版并背版陽馬等共二十二功其龍鳳並彫作計功如用

平棊制度貼絡華文加一十二功

上昂重栱七鋪作枓栱每一朶共三功若入角其功加倍下同

攏裹功

上下昂六鋪作枓栱每一朶五分功如卷頭者減一分功

安搭共四功

小鬬八藻井

小鬬八一坐高二尺二寸徑四尺八寸

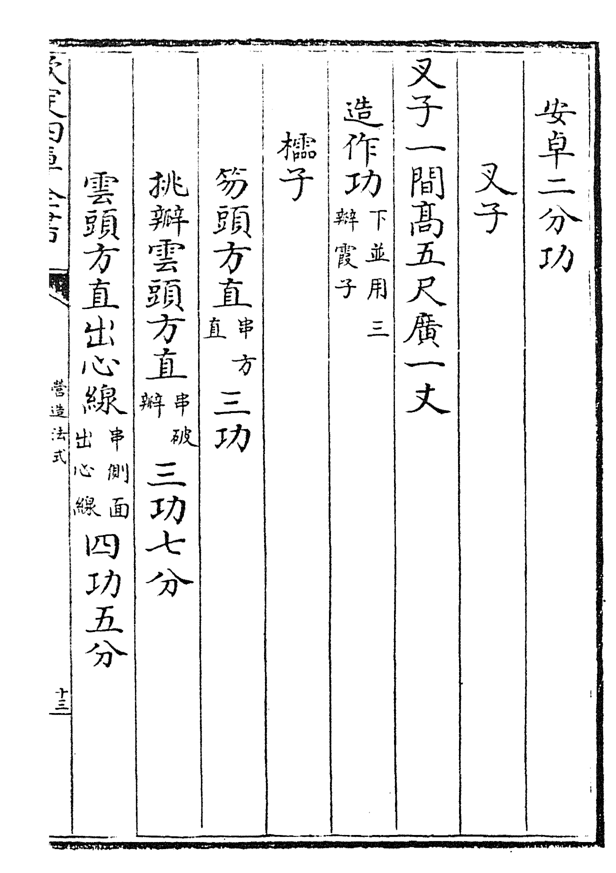
造作共五十二功

安搭一功

拒馬叉子

拒馬叉子一間斜高五尺間廣一丈下廣三尺五寸

造作四功如雲頭造加五分功



安卓二分功

叉子

叉子一間高五尺廣一丈

造作功（下並用三瓣霞子）

櫺子

笏頭方直（串方直）三功

挑瓣雲頭方直（串破瓣）三功七分

雲頭方直出心線（串側面出心線）四功五分

雲頭方直出邊線壓白串側面出心線壓白五功五分

海石榴頭一混心出單線兩邊線串破瓣單混出線六功五分

海石榴頭破瓣瓣裏單混面上出心線串側面上出心線壓白邊線七功

望柱

仰覆蓮單胡桃子破瓣混面上出線一功

海石榴頭一功二分

地栿

連梯混每長一丈一功二分

連梯混側面出線每長一丈一功五分

衮砧每一枚

雲頭五分功

方直三分功

托榥每一條四釐功

曲榥每一條五釐功

安卓三分功若用地栿望柱其功加倍

鉤闌重臺鉤闌單鉤闌

重臺鉤闌長一丈爲率高四尺五寸

造作功

角柱每一枚一功二分

望柱破瓣仰覆蓮胡桃子造每一條一功五分

矮柱每一枚三分功

華托柱每一枚四分功

蜀柱癭項每一枚六分六釐功

華盆霞子每一枚一功

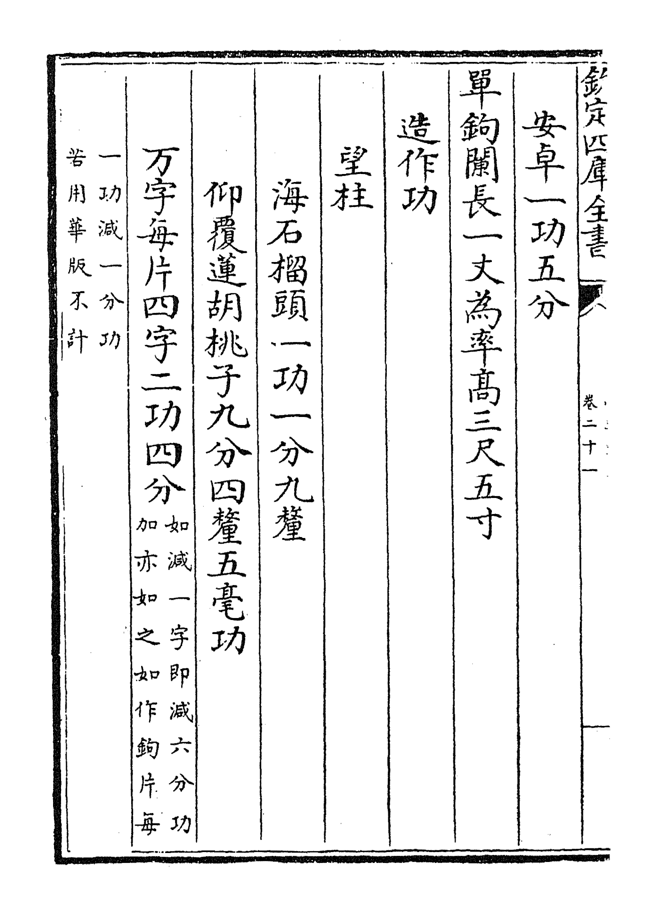
雲栱每一枚六分功

上華版每一片二分五釐功下華版減五釐功其華丈並彫作計功

地栿每一丈二功

束腰長同上一功二分盆脣并八混尋杖同其尋杖若六混造減一分五釐功四混減三分功一混減四分五釐功

攏裹共三功五分



安卓一功五分

單鉤闌長一丈為率高三尺五寸

造作功

望柱

海石榴頭一功一分九釐

仰覆蓮胡桃子九分四釐五毫功

万字每片四字二功四分如減一字即減六分功加亦如之如作鉤片每

一功減一分功

若用華版不計

托棖每一條三蟄功

蜀柱攝項每一枚四分五蟄功蜻蜓頭減一分功枓子減二分功

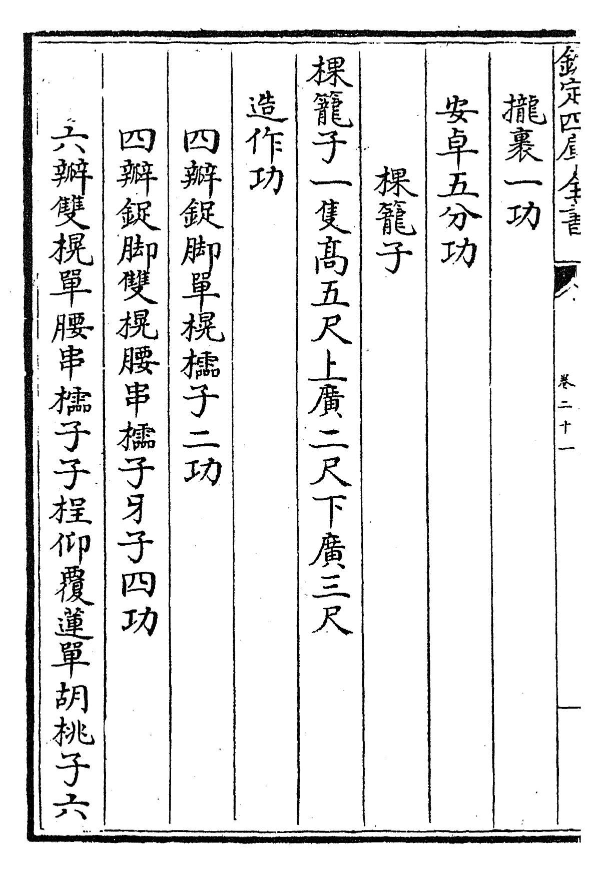
地栿每長一丈四尺七蟄功盆脣加三蟄功

華版每一片二分功其華文並彫作計功

八混尋杖每長一丈一功六混減二分功四混減四分功一混減六分七蟄功

雲栱每一枚五分功

卧櫺子每一條五蟄功



攏裹一功

安卓五分功

棵籠子

棵籠子一隻高五尺上廣二尺下廣三尺

造作功

四瓣鋜脚單棍櫺子二功

四瓣鋜脚雙棍腰串櫺子牙子四功

六瓣雙棍單腰串櫺子子桯仰覆蓮單胡桃子六

功

八瓣雙混鋜脚腰串櫺子垂脚牙子柱子海石榴

頭七功

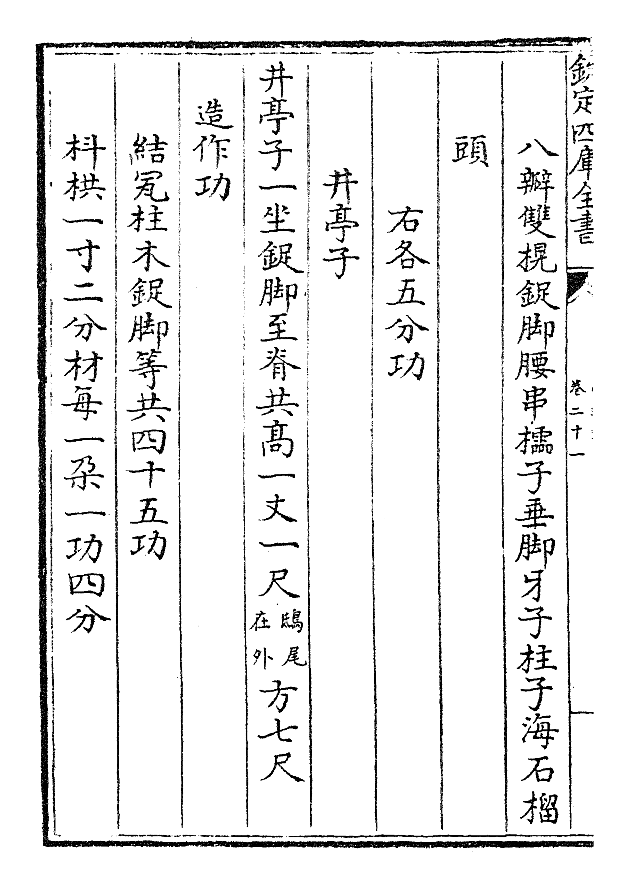
安卓功

四瓣鋜脚單混櫺子

四瓣鋜脚雙混腰串櫺子牙子

右各三分功

六瓣雙混單腰串櫺子子桯仰覆蓮單胡桃子



八瓣雙榥鋜脚腰串檽子垂脚牙子柱子海石榴頭

右各五分功

井亭子

井亭子一坐鋜脚至脊共高一丈一尺（鴟尾在外）方七尺

造作功

結瓷柱木鋜脚等共四十五功

枓栱一寸二分材每一朶一功四分

安卓五功

牌

殿堂樓閣門亭等牌高二尺至七尺廣一尺六寸至五尺六寸如官府或倉庫等用其造作功減半安卓功三分減一分

造作功安勘頭帶舌內華版在內

高二尺六功每高增一尺其功加倍安掛功同

安掛功

高二尺五分功

营造法式卷二十一

營造法式卷二十二

宋 李誡 撰

小木作功限三

佛道帳　牙脚帳

九脊小帳　壁帳

佛道帳

佛道帳一坐下自龜脚上至天宫鴟尾共髙二丈九尺

坐高四尺五寸間廣六丈一尺八寸深一丈五尺

造作功

車槽上下澁坐面猴面澁芙蓉辦造每長四尺五寸

子澁芙蓉辦造每長九尺

卧棍每四條

立棍每一十條

上下馬頭棍每一十二條

車槽澁并芙蓉華版每長四尺

坐腰并芙蓉華版每長三尺五寸

明金版芙蓉華瓣每長二丈

拽後榥每一十五條羅文榥同

柱脚方每長一丈二尺

榻頭木每長一丈三尺

龜脚每三十枚

枓槽版并鑰匙頭每長一丈二尺壓厦版同

鈿面合版每長一丈廣一尺

右各一功

貼絡門𢝸并背版每長一丈共三功

紗𢝸上五鋪作重栱卷頭枓栱每一朶二功（方桁及普拍方在內若出角或入角者其功加倍腰檐平坐同諸帳及經藏準此）

攏裹一百功

安卓八十功

帳身高一丈二尺五寸廣五丈九尺一寸深一丈二

尺三寸分作五間造

造作功

帳柱每一條

上內外槽隔科版并貼絡及仰托榥在內每長五尺

歡門每長一丈

右各一功五分

裹槽下鋜脚版并貼絡等每長一丈共二功二分

帳帶每三條

虚柱每一條

兩側及後壁版每長一丈廣一尺

心柱每三條

難子每長六丈

隨間栿每二條

方子每長三丈

前後及兩側安平棊搏難子每長五尺

右各一功

平棊依本功

鬭八一坐徑三尺二寸并八角共高一尺五寸

五鋪作重栱卷頭共三十功

四斜毬文截間格子一間二十八功

四斜毬文泥道格子門一扇八功

攏裹七十功

安卓四十功

腰檐高三尺間廣五丈八尺八寸深一丈

造作功

前後及兩側枓槽版并鑰匙頭每長一丈二尺

壓厦版每長一丈二尺山版同

枓槽卧榥每四條

上下順身榥每長四丈

立榥每一十條

貼生每長四丈

曲椽每二十條

飛子每二十五枚

屋内榑每長二丈榑脊同

大連檐每長四丈瓦朧條同

廈瓦版并白版每各長四丈廣一尺

瓦口子并簽切每長三丈

右各一功

抹角栿每一條二分功

角梁每一條

角脊每四條

右各一功二分

六鋪作重栱一抄兩昂枓栱每一朶共二功五分

攏裹二十功

安卓三十五功

平坐高一尺八寸廣五丈八尺八寸深一丈二尺

造作功

枓槽版并鑰匙頭每長一丈二尺

壓厦版每長一丈

卧棍每四條

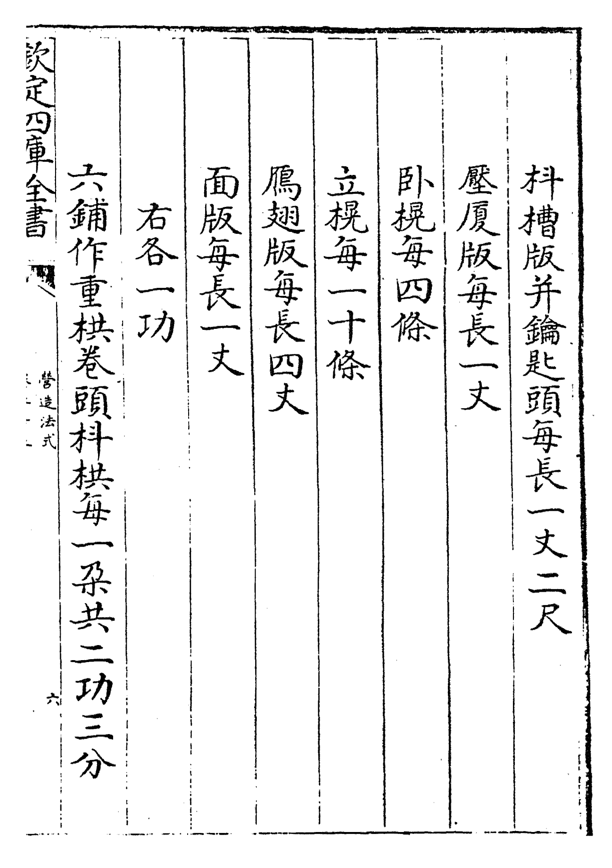
立棍每一十條

鴈翅版每長四丈

面版每長一丈

右各一功

六鋪作重栱卷頭枓栱每一朶共二功三分



攏裹三十功

安卓二十五功

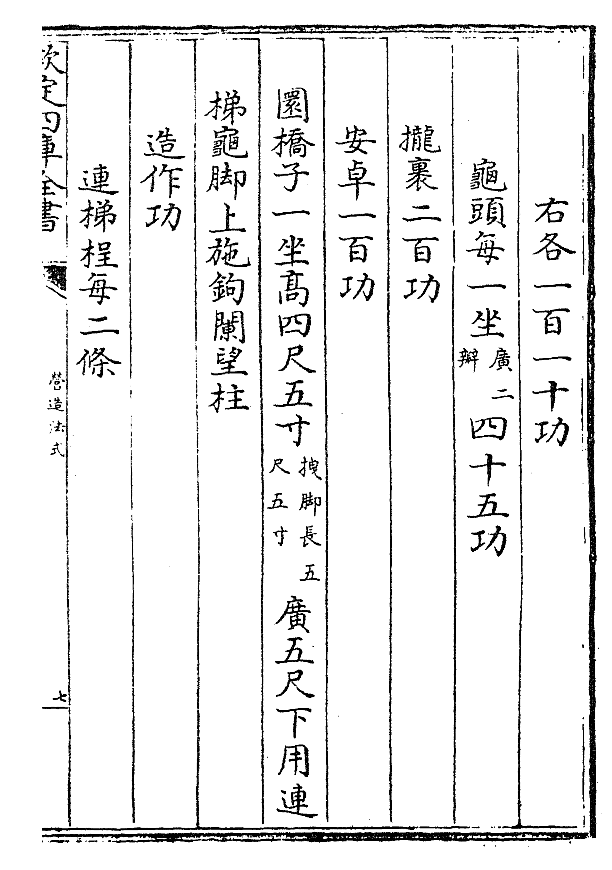
天宫樓閣

造作功

殿身每一坐廣三瓣　重檐并挾屋及行廊各廣二瓣諸事件並在內共一百三十功

茶樓子每一坐廣三瓣殿身挾屋行廊同上

角樓每一坐廣一瓣半挾屋行廊同上



右各一百一十功

䶆頭每一坐廣二四十五功
辦

攏裹二百功

安卓一百功

圜橋子一坐高四尺五寸拽脚長五尺五寸廣五尺下用連

梯䶆脚上施鉤闌望柱

造作功

連梯桯每二條

䡔脚每一十二條

促踏版梘每三條

右各六分功

連梯當每二條五分六釐功

連梯梘每二條二分功

主柱每一條一分三釐功

背版每長廣各一尺

月版每長廣同上

右各八釐功

主柱上槐每一條一分二釐功

難子每五丈一功

頰版每一片一功二分

促踏版每一片一分五釐功

隨圜勢鉤闌共九功

攏裹八功

右佛道帳總計造作共四千二百九功九分攏裹共

四百六十八功安卓共二百八十功

若作山華帳頭造者惟不用腰檐及天宫樓閣除造作安卓共一千八百二十功九分於平坐上作山華帳頭高四尺廣五丈八尺八寸深一丈二尺

造作功

頂版每長一丈廣一尺

混肚方每長一丈

楅每二十條

右各一功

仰陽版每長一丈貼絡在內

山華版長同上

右各一功二分

合角貼每一條五釐功

以上造作計一百五十三功九分

攏裹一十功

安卓一十功

牙脚帳

牙脚帳一坐共高一丈五尺廣三丈内外槽共深八尺分作三間帳頭及各分作三段帳頭枓栱在外

牙脚坐高二尺五寸長三丈二尺坐頭在内深一丈

造作功

連梯每長一丈

䡋脚每三十枚

上梯盤每長一丈二尺

束腰每長三丈

牙脚每一十枚

牙頭每二十片剜切在內

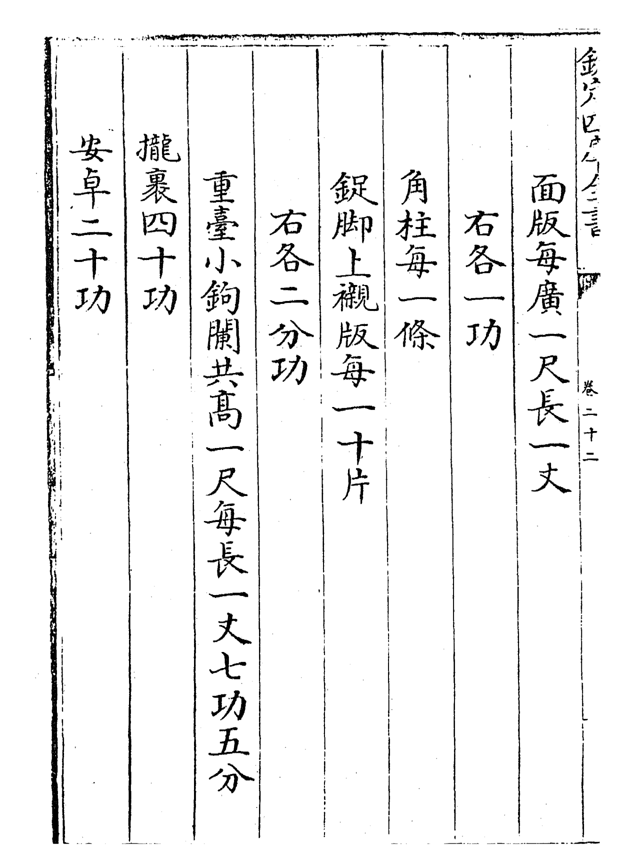
填心每一十五枚

壓青牙子每長二丈

背版每廣一尺長二丈

梯盤棍每五條

立棍每一十二條



面版每廣一尺長一丈

右各一功

角柱每一條

鋜脚上襯版每一十片

右各二分功

重臺小鉤闌共髙一尺每長一丈七功五分

攏裹四十功

安卓二十功

帳身高九尺長三丈深八尺分作三間

造作功

內外槽帳柱每三條

裏槽下鋜脚每二條

右各三功

內外槽上隔科版并貼絡仰托榥在內每長一丈共二功

二分內外槽歡門同

頰子每六條共一功二分虛柱同

帳帶每四條

帳身版難子每長六丈泥道版難子同

平棊搏難子每長五丈

平棊貼内每廣一尺長二尺

右各一功

兩側及後壁帳身版每廣一尺長一丈八分功

泥道版每六片共六分功

心柱每三條共九分功

攏裹四十功

安卓二十五功

帳頭高三尺五寸枓槽長二丈九尺七寸六分深七尺七寸六分分作三段造

造作功

內外槽并兩側夾枓槽版每長一丈四尺壓厦版同

混肚方每長一丈山華版仰陽版並同

卧棍每四條

馬頭榥每二十條（榀同）

右各一功

六鋪作重栱一抄兩昂重枓栱每一朶共二功三分

頂版每廣一尺長一丈八分功

合角貼每一條五釐功

攏裹二十五功

安卓一十五功

右牙脚帳總計造作共七百四功三分攏裏共一百五功安卓共六十功

九脊小帳

九脊小帳一坐共高一丈二尺廣八尺深四尺

牙脚坐高二尺五寸長九尺六寸深五尺

造作功

連梯每長一丈

䡇脚每三十枚

上梯盤每長一丈二尺
右各一功
連梯棍
梯盤棍
右各共一功
面版共四功五分
立棍共三功七分
背版

牙脚

右各共三功

塡心

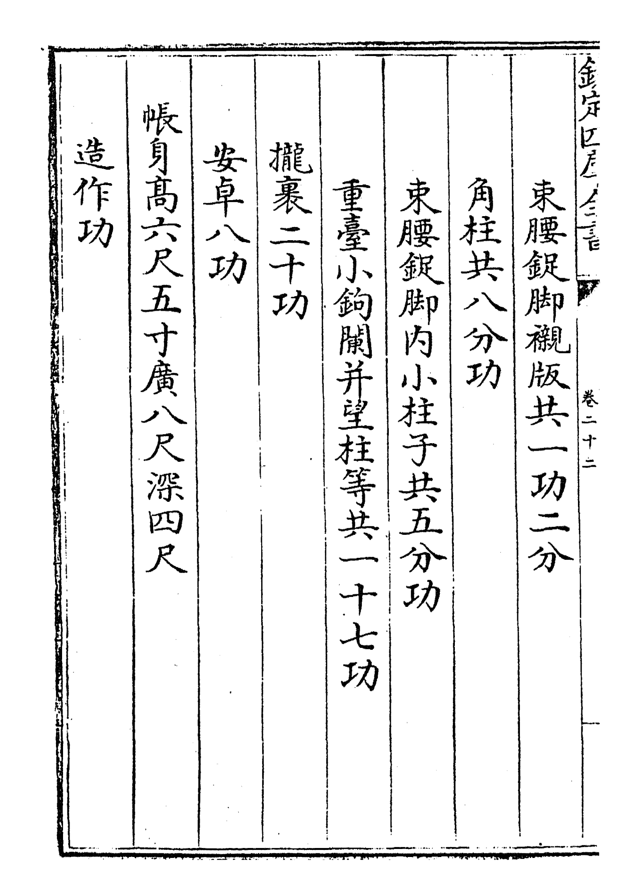
束腰鋜脚

右各共二功

牙頭

壓青牙子

右各共一功五分



束腰鋜脚襯版共一功二分

角柱共八分功

束腰鋜脚内小柱子共五分功

重臺小鉤闌并望柱等共一十七功

攏裹二十功

安卓八功

帳身高六尺五寸廣八尺深四尺

造作功

內外槽帳柱每一條八分功

裹槽後壁并兩側下鋜脚版并仰托榥貼絡在內共

三功五釐

內外槽兩側并後壁上隔科版并仰托榥貼絡柱子在內共六功四分

兩頰

虛柱

右各共四分功

心柱共三分功

帳身版共五功

帳身難子

內外歡門

內外帳帶

右各共二功

泥道版共二分功

泥道難子六分功

攏裹二十功

安卓一十功

帳頭高三尺鴟尾在外廣八尺深四尺

造作功

五鋪作重栱一抄一下昂枓栱每一朶并一功

四分

結冦事件等共二十八功

攏裹一十二功

安卓五功

帳内平棊

造作共一十五功安難子又加一功

安掛功

每平棊一片一分功

右九脊小帳總計造作共一百六十七功八分攏裹共五十二功安卓共二十三功三分

壁帳

壁帳一間廣一丈一尺共高一丈五尺

造作功攏裹功在內

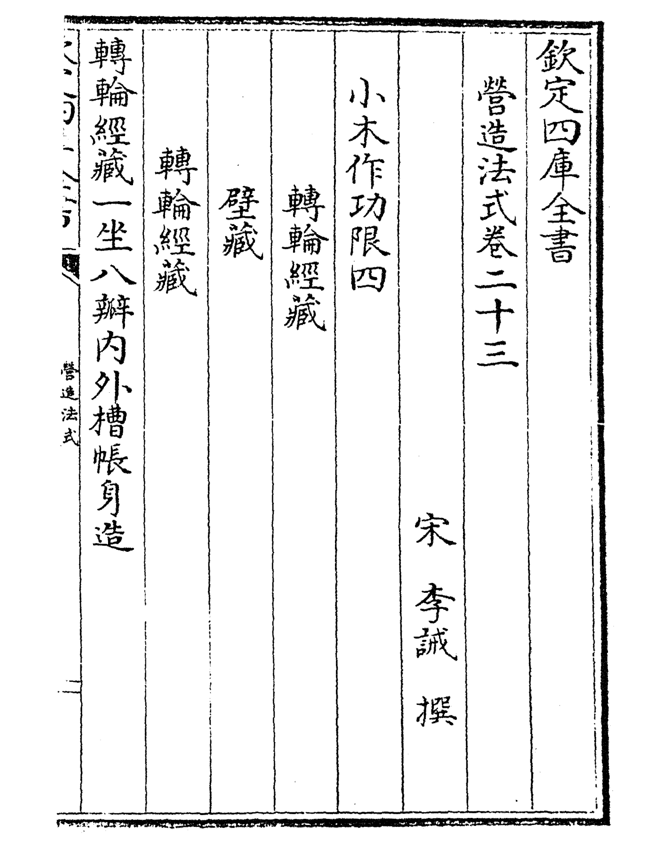
枓栱五鋪作一抄一下昂普拍方在內每一朶一功四分

仰陽山華版帳柱混肚方枓槽版壓厦版等共七功

毬文格子平棊叉子並各依本法

安卓三功

營造法式卷二十二



欽定四庫全書

營造法式卷二十三

宋 李誡 撰

小木作功限四

轉輪經藏

壁藏

轉輪經藏

轉輪經藏一坐八辦內外槽帳身造

外槽帳身腰檐平坐上施天宮樓閣共高二丈徑一丈六尺

帳身外柱至地高一丈二尺

造作功

帳柱每一條

歡門每長一丈

右各一功五分

隔科版并貼柱子及仰托榥每長一丈二功五

分

帳帶每三條一功

攏裹二十五功

安卓一十五功

腰檐高二尺枓槽徑一丈五尺八寸四分

造作功

枓槽版長一丈五尺壓厦版及山版同一功

內外六鋪作外跳一抄兩下昂裏跳並卷頭枓

栱每一朵共二功三分

角梁每一條子角梁同八分功

貼生每長四丈

飛子每四十枚

白版紐計每長三丈廣一尺厦瓦版同

瓦隴條每四丈

搏脊每長二丈五尺搏脊槫同

角脊每四條

瓦口子每長三丈

小山子版每三十枚

井口榥每三條

立榥每一十五條

馬頭榥每八條

右各一功

攏裹三十五功

安卓二十功

平坐高一尺徑一丈五尺八寸四分

造作功

枓槽版每長一丈五尺壓厦版同

鴈翅版每長三丈

井口榥每三條

馬頭榥每八條

面版每長一丈廣一尺

右各一功

枓栱六鋪作並卷頭材廣厚同腰檐每一朶共一功一分

單鉤闌高七寸每長一丈望柱在內共五功

攏裹二十功

安卓一十五功

天宮樓閣共高五尺深一尺

造作功

角樓子每一坐廣二瓣并挾屋行廊各廣二瓣共七十

二功

茶樓子每一坐廣同上并挾屋行廊各廣同上共四十

五功

攏裹八十功

安卓七十功

裹槽高一丈三尺徑一丈

坐高三尺五寸坐面徑一丈一尺四寸四分枓槽徑

九尺八寸四分

造作功

䩖脚每二十五枚

車槽上下澁坐面澁猴面澁每各長五尺

車槽澁并芙蓉華版每各長五尺

坐腰上下子澁三澁每各長一丈壼門神龕并背版同

坐腰澁并芙蓉華版每各長四尺

明金版每長一丈五尺

枓槽版每長一丈八尺壓夏版同

坐下榻頭木每長一丈三尺下卧榥同

立榥每一十條

柱脚方每長一丈二尺方下卧榥同

拽後榥每一十二條猴面鈿面榥同

猴面梯盤榥每三條

面版每長一丈廣一尺

右各一功

六鋪作重栱卷頭枓栱每一朶共一功一分

上下重臺鉤闌高一尺每長一丈七功五分

𢂊裹三十功

安卓二十功

帳身高八尺五寸徑一丈

造作功

帳柱每一條一功一分

上隔科版并貼絡柱子及仰托榥每各長一丈

二功五分

下鋜脚隔科版并貼絡柱子及仰托榥每各長一丈二功

兩頰每一條三分功

泥道版每一片一分功

歡門華瓣每長一丈

帳帶每三條

帳身版紐計每長一丈廣一尺

帳身内外難子及泥道難子每各長六丈

右各一功

門子合版造每一合四功

攏裹二十五功

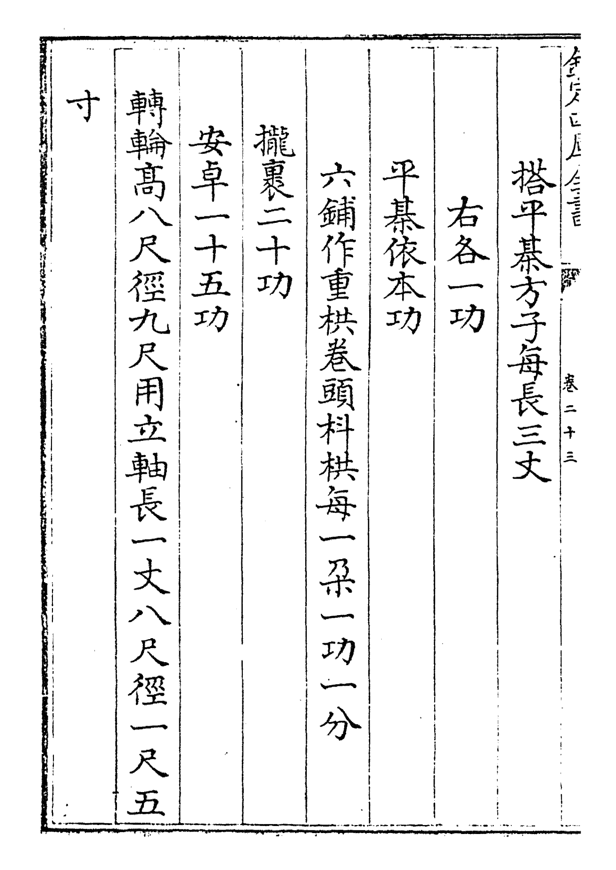
安卓一十五功

柱上帳頭共高一尺徑九尺八寸四分

造作功

枓槽版每長一丈八尺壓廈版同

角栿每八條



搭平棊方子每長三丈
右各一功
平棊依本功
六鋪作重栱卷頭枓栱每一朶一功一分
攏裹二十功
安卓一十五功
轉輪高八尺徑九尺用立軸長一丈八尺徑一尺五寸

造作功

軸每一條九功

輻每一條

外輞每二片

裏輞每一片

裏柱子每二十條

外柱子每四條

挾木每二十條

面版每五片

格版每一十片

後壁格版每二十四片

難子每長六丈

托輻牙子每一十枚

托棖每八條

立絞榥每五條

十字套軸版每一片

泥道版每四十片

右各一功

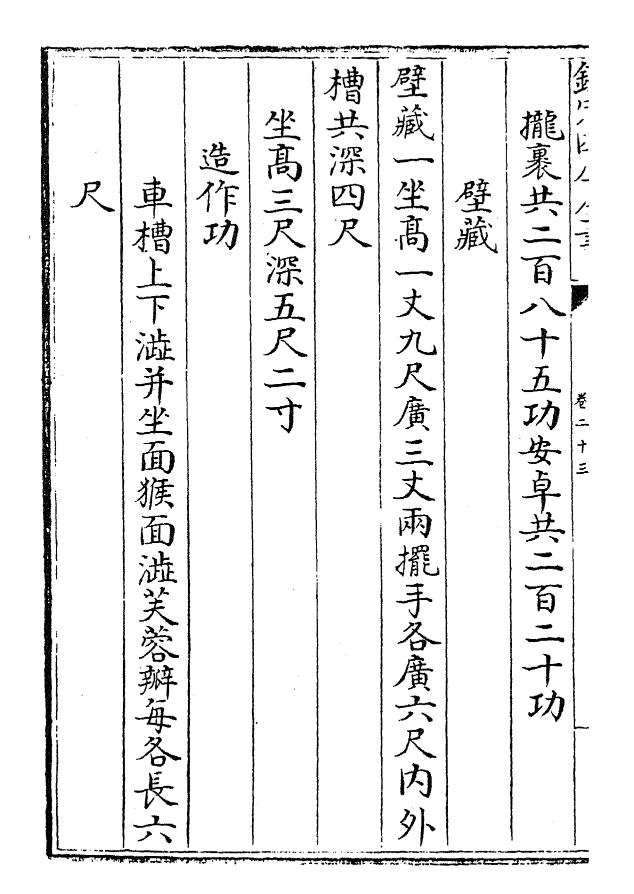
攏裹五十功

安卓五十功

經匣每一隻長一尺五寸高六寸盝頂在內廣六寸五分

造作攏裹共一功

右轉輪經藏總計造作共一千九百三十五功二分



攏裹共二百八十五功安卓共二百二十功

壁藏

壁藏一坐高一丈九尺廣三丈兩擺手各廣六尺内外槽共深四尺

坐高三尺深五尺二寸

造作功

車槽上下澁并坐面猴面澁芙蓉瓣每各長六尺

子澁每長一丈

卧榥每一十條

立榥每一十二條 拽後榥羅文榥同

上下馬頭榥每一十五條

車槽澁并芙蓉華版每各長五尺

坐腰并芙蓉華版每各長四尺

明金版 并造瓣 每長二丈 枓槽壓厦版同

柱脚方每長一丈二尺

搨頭木每長一丈三尺

䆫脚每二十五枚

面版合縫在内 紐計每長一丈廣一尺

貼絡神龕并背版每各長五尺

飛子每五十枚

五鋪作重栱卷頭枓栱每一朶

右各一功

上下重臺鉤闌髙一尺長一丈七功五分

攏裹五十功

安卓三十功

帳身高八尺深四尺作七格每格内安經匣四十枚

造作功

上隔科并貼絡及仰托榥每各長一丈共二功

五分

下鋜脚并貼絡及仰托榥每各長一丈共二功

帳柱每一條

歡門剜造華辮在內每長一丈

帳帶剜切在內每三條

心柱每四條

腰串每六條

帳身合版紐計每長一丈廣一尺

格棍每長三丈逐格前後柱子同

鈿面版棍每三十條

格版每二十片各廣八寸

普拍方每長二丈五尺

隨格版難子每長八丈

帳身版難子每長六丈

右各一功

平棊依本功

摺疊門子每一合共三功

逐格鈿面版紐計每長一丈廣一尺八分功

攏裹五十五功

安卓三十五功

腰檐高二尺枓槽共長二丈九尺八寸四分深三尺八寸四分

造作功

枓槽版每長一丈五尺鑰匙頭及壓厦版並同

山版每長一丈五尺合廣一尺

貼生每長四丈瓦隴條同

曲椽每二十條

飛子每四十枚

白版紐計每長三尺廣一尺(厦瓦版同)

搏脊搏每長二丈五尺

小山子版每三十枚

瓦口子(簽切在内)每長三丈

卧棍每一十條

立棍每一十二條

右各一功

六鋪作重栱一抄兩下昂枓栱每一朶一功二分

角梁每一條子角梁同八分功

角脊每一條二分功

攏裹五十功

安卓三十功

平坐高一尺枓槽共長二丈九尺八寸四分深三尺八寸四分

造作功

枓槽版每長一丈五尺鑰匙頭及壓廈版並同

鴈翅版每長三丈

卧榥每一十條

立榥每一十二條

鈿面版紐計每長一丈廣一尺

右各一功

六鋪作重栱卷頭枓栱每一朶共一功一分

單鉤闌高七寸每長一丈五功

攏裹二十功

安卓一十五功

天宮樓閣

造作功

殿身每一坐（廣二瓣）并挾屋行廊屋（各廣二瓣）各三層

共八十四功

角樓每一坐（廣同上）并挾屋行廊等並同上

茶樓子並同上

右各七十二功

龜頭每一坐（廣二瓣）并行廊屋（廣二瓣）各三層共三十功

攏裹一百功

安卓一百功

經匣準轉輪藏經匣功

右壁藏一坐總計造作共三千二百八十五功三分

攏裏共二百七十五功安卓共二百一十功

營造法式卷二十三

營造法式卷二十四

宋 李誡 撰

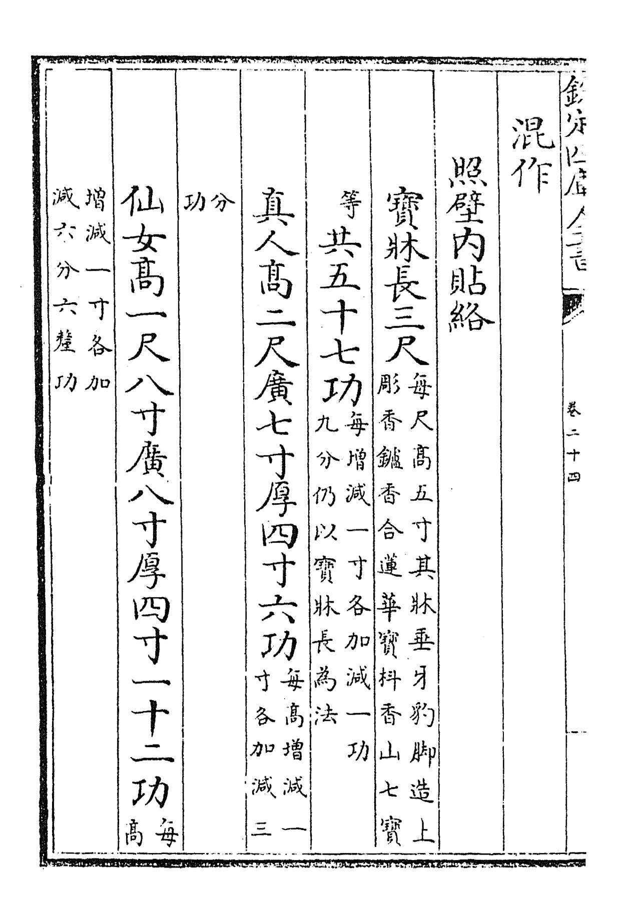
諸作功限一

彫木作　旋作

鋸作　竹作

彫木作

每一件



混作

照壁內貼絡

寶牀長三尺每尺高五寸其牀垂牙豹脚造上彫香鑪香合蓮華寶枓香山七寶等共五十七功每增減一寸各加減一功九分仍以寶牀長為法

真人高二尺廣七寸厚四寸六功每高增減一寸各加減三分功

仙女高一尺八寸廣八寸厚四寸一十二功每高增減一寸各加減六分六氂功

童子高一尺五寸廣六寸厚三寸三功三分每高增減一寸各加減二分二釐功

雲盆或雲氣曲長四尺廣一尺五寸七功五分每廣增減一寸各加減五分功

角神高一尺五寸七功一分四釐每增減一寸各加減四分七釐六毫功寶藏神每功減四分功

鶴子高一尺廣八寸首尾共長二尺五寸三功每高增減一寸各加減三分功

帳上

纏柱龍長八尺徑四寸五段造并爪甲脊膊焰雲盆或山子三十六功每長增減一尺各加減三功若牙魚并纏寫生華每功減一分功

虛柱蓮華蓬五層下層蓬徑六寸為率帶蓮荷藕口枝梗六功四分每增減一層各加減六分功如下層蓬徑增減一寸各加減三分功

杠坐神高七寸四功每增減一寸各加減六分功力士每功減一分功

龍尾高一尺三功五分每增減一寸各加減三分五釐功鴟尾功減半

嬪伽高五寸連翅并蓮華坐或雲子或山子一功八分每增減一寸各

加減四分功

獸頭高五寸七分功每增減一寸各加減一分四釐功

套獸長五寸功同獸頭

蹲獸長三寸四分功每增減一寸各加減一分三釐功

柱頭取徑為率

坐龍五寸四功每增減一寸各加減八分功其柱頭如帶仰覆蓮荷臺坐每徑一寸加功一分下同

師子六寸四功二分每增減一寸各加減七分功

孩兒五寸單造三功每增減一寸各加減六分功雙造每功加五分功

鴛鴦鵝鴨之類同四寸一功每增減一寸各加減二分五釐功

蓮荷

蓮華六寸實彫六層三功每增減一寸各加減五分功如增減層數以所計功作六分每層各加減一分減至三層止如蓮葉造其功加倍

荷葉七寸五分功每增減一寸各加減七釐功

半混

彫插及貼絡寫生華透突造同如剔地加功三分之一

華盆

牡丹芍藥同高一尺五寸六功每增減一寸各加減五分功加至二尺五寸減至一尺止

雜華高一尺二寸卷搭造三功每增減一寸各加減二分三釐功平彫減功三分之一

華枝長一尺廣五寸至八寸

牡丹芍藥同三功五分每增減一寸各加減三分五釐功

雜華二功五分每增減一寸各加減二分五釐功

貼絡事件

昇龍（行龍同）長一尺二寸（下飛鳳同）二功（每增減一寸各加減一分六釐功牌上貼絡者同下準此）

飛鳳（立鳳孔雀牙魚同）一功二分（每增減一寸各加減一分功內鳳如華尾造平彫每功加三分功若卷搭每功加八分功）

飛仙（嬪伽同）長一尺一寸二功（每增減一寸各加減一分七釐功）

師子（狻猊麒麟海馬同）長八寸八分功（每增減一寸各加減一分功）

真人高五寸（下至童子同）七分功（每增減一寸各加減一分五釐功）

仙女八分功每增減一寸各加減一分六釐功

菩薩一功二分每增減一寸各加減一分四釐功

童子孩兒同五分功每增減一寸各加減一分功

鴛鴦鸚鵡羊鹿之類同長一尺下雲子同八分功每增減一寸各加減八釐功

雲子六分功每增減一寸各加減六釐功

香草高一尺三分功每增減一寸各加減三釐功

故實人物以五件為率各高八寸共三功每增減一件各加減

六分功即每增減一寸各加減三分功

帳上

帶長二尺五寸兩面結帶造五分功每增減一寸各加減二釐功若彫華者同華版同

山華焦葉版以長一尺廣八寸為率實雲頭造三分功

平棊事件

盤子徑一尺剗雲子間起突盤龍其牡丹花間起突龍鳳之類平彫者同卷搭者加功三分之一三功每增減一寸各加減三分功減至五寸止下雲圈海眼版同

雲圈徑一尺四寸二功五分每增減一寸各加減二分功

海眼版水地間海魚等徑一尺五寸二功每增減一寸各加減一分四釐功

雜華方三寸透突平彫三分功角華減功之半角蟬又減三分之一

華版

透突間龍鳳之類同廣五寸以下每廣一寸一功如兩面彫功加倍其剔地減長六分之一廣六寸至九寸者減長五分之一廣一尺以上者減長三分之一華版帶同

卷搭彫雲龍同如兩卷造每功加一分功下海石榴華兩卷三卷造準此長一尺八寸廣六寸至九寸者即長三尺五寸廣一尺以上者即長七尺二寸

海石榴長一尺廣六寸至九寸者即長二尺二寸廣一尺以上者即長四尺五寸

牡丹芍藥同長一尺四寸廣六寸至九寸者即長二尺八寸廣一尺以上者即長五尺五寸

平彫長二尺五寸廣六寸至九寸者即長六尺廣一尺以上者即長一十尺如長生蕙華間羊鹿鴛鴦之類各加長三分之一

鉤闌檻面實雲頭兩面彫造如鑿撲每功加一分功其彫華樣者同華版功如一面彫者減功

之半

雲栱長一尺七分功每增減一寸各加減七釐功

鵜項長二尺五寸七分五釐功每增減一寸各加減三釐功

地霞長二尺一功三分每增減一寸各加減六釐五毫功如用華盆即同華版功

矮柱長一尺六寸四分八釐功每增減一寸各加減三釐功

剗萬字版每方一尺二分功如鉤片減功五分之一

椽頭盤子鉤闌尋杖頭同剔地雲鳳或雜華以徑三寸為率

七分五釐功每增減一寸各加減二分五釐功如雲龍造功加三分之一

垂魚鑿㯶實彫雲頭造惹草同每長五尺四功每增減一尺各加減八分功如間雲鶴之類加功四分之一

惹草每長四尺二功每增減一尺各加減五分功如間雲鶴之類加功三分之一

搏枓蓮華帶枝梗長一尺二寸一功二分每增減一寸各加減一分功如不帶枝梗減功三分之一

手把飛魚長一尺一功二分每增減一寸各加減一分二釐功

伏兎荷葉長八寸四分功每增減一寸各加減五釐功如蓮華造加功三分之

一

叉子

雲頭兩面彫造雙雲頭每八條一功單雲頭加數二分之一若彫一面減功之半

鋜脚壼門版實彫結帶透突華同華每一十一盤一功

毬文格子挑白每長四尺廣二尺五寸以毬文徑五寸為率計七分功如毬文徑每增減一寸各加減五釐功其格子長廣不同者以積尺加減

旋作

殿堂等雜用名件

椽頭盤子徑五寸每一十五枚每增減五分各加減一枚

楷角渋寶缾每徑五寸每增減五分各加減一分功

蓮華柱頂徑二寸每三十二枚每增減五分各加減三枚

木浮漚徑三寸每二十枚每增減五分各加減二枚

鉤闌上葱臺釘高五寸每一十六枚每增減五分各加減二枚

蓋葱臺釘筩子高六寸每一十二枚每增減三分各加減一枚

右各一功

柱頭仰覆蓮胡桃子二段造徑八寸七分功每增一寸加一分功若三段造每一功加二分功

照壁寶牀等所用名件

注子高七寸一功每增一寸加二分功

香鑪徑七寸每增一寸加一分功下面抵盤荷葉同

鼓子高三寸鼓上釘鏍等在內每增一寸加一分功

注盌徑六寸每增一寸加一分五釐功

右各八分功

酒杯盤七分功

荷葉徑六寸

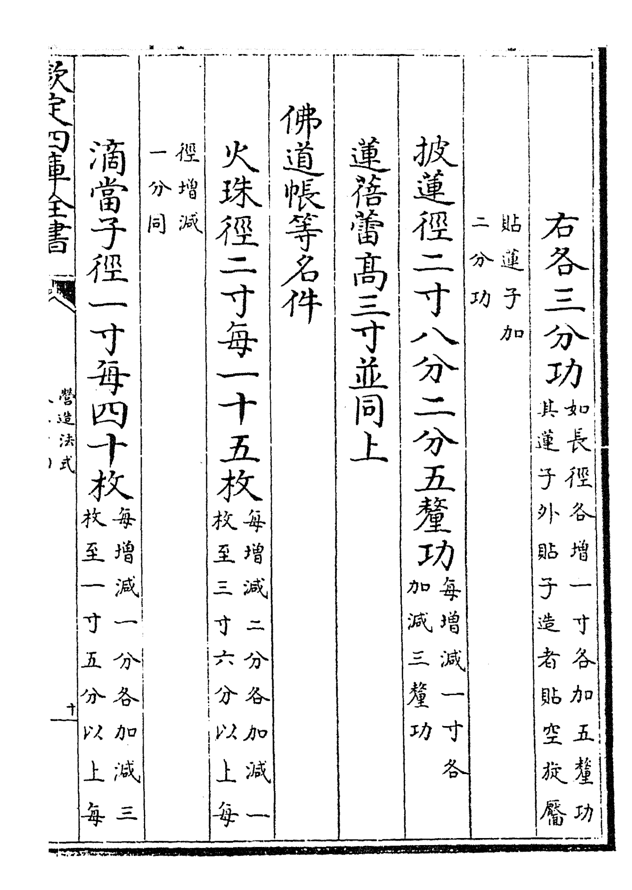
鼓坐徑三寸五分每增一寸加五釐功

右各五分功

酒杯徑三寸蓮子同

卷荷長五寸

杖鼓長三寸



右各三分功如長徑各增一寸各加五釐功其蓮子外貼子造者貼空旋釄

貼蓮子加二分功

披蓮徑二寸八分二分五釐功每增減一寸各加減三釐功

蓮蓓蕾高三寸並同上

佛道帳等名件

火珠徑二寸每一十五枚每增減二分各加減一枚至三寸六分以上每

徑增減一分同

滴當子徑一寸每四十枚每增減一分各加減三枚至一寸五分以上每

增減一分各加減一枚

瓦頭子長二寸徑一寸每四十枚每徑增減一分各加減四枚加至一寸五分止

瓦錢子徑一寸每八十枚每增減一分各加減五枚

寶柱子長一尺五寸徑一寸二分如長一尺徑二寸者同每一十五條每長增減一寸各加減一條如長五寸徑二寸每三十條每長增減一寸各加減二條

貼絡門盤浮漚徑五分每二百枚每增減一分各加減一十五枚

平棊錢子徑一寸每一百一十枚每增減一分各加減八枚加至一寸二分止

角鈴以大鈴高二寸爲率每一鈞每增減五分各加減一分功

櫨枓徑二寸每四十枚每增減一分各加減一枚

右各一功

虛柱頭蓮華并頭瓣每一副胎錢子徑五寸八功每增減一寸各加減一分五釐功

鋸作

解割功

椆檀櫪木每五十尺

榆槐木雜硬材每五十五尺雜硬材謂海棗龍菁之類

白松木每七十尺

柟柏木雜軟材每七十五尺雜軟材謂香椿椵木之類

榆黃松水松黃心木每八十尺

杉桐木每一百尺

右各一功每二人為一功或內有盤截不計若一條長二丈

以上枝樘高遠或舊材內有夾釘脚者並加本功一分功

竹作

織簟每方一尺

細棊文素簟七分功劈篾刮削拖摘收廣一分五釐如刮篾收廣三分者其功減半織華加八分功織龍鳳又加二分五釐功

麤簟劈篾青白收廣四分二分五釐功假棊文造減五釐功如刮篾收廣二分其功加倍

織雀眼網每長一丈廣五尺

間龍鳳人物雜華刮篾造三功四分五釐六毫事造貼釘在内如絛小木釘貼即減一分功下同

渾青刮篾造一功九分二釐

青白造一功六分

笍索每一束長二百尺廣一寸五分厚四分

渾青造一功一分

青白造九分功

障日篛每長一丈六分功如織簟造別計織簟功

每織方一丈

笆七分功樓閣兩層以上處加二分功

編道九分功如縛棚閣兩層以上加二分功

竹栅八分功

夾截每方一丈三分功劈竹篾在內

搭蓋涼棚每方一丈二尺三功五分如打笆造別計打笆功

營造法式卷二十四